

ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОКСИКОРИЧНЫХ КИСЛОТ В СЫРЬЕ ЕЖИ СБОРНОЙ

Эс-Сахи Яхья, Процкая В. В., Журавель И. А.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Введение. Ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.) – многолетняя трава, используемая во многих странах в качестве кормового растения [1]. По данным литературы, в траве ежи сборной содержатся фитостероиды (эргостерин), фенольные соединения (галловая, ванилиновая, розмариновая, синаповая кислоты, кверцетин, изорамнетин, лютеолин и его С-гликозиды витексин, ориентин, люценин, шафтозид, изоскопарин), аминокислоты, витамины и минеральные элементы [2, 3]. В традиционной медицине ежу сборную используют как антибактериальное и антиоксидантное средство и при заболеваниях желудочно-кишечного тракта [2].

Материалы и методы. Для исследований использовали корневища, траву и семена ежи сборной, заготовленные в июле 2020 года в Харьковской области. Качественный анализ гидроксикоричных кислот изучали методом БХ в подвижной фазе 15 % уксусная кислота и методом ТСХ в подвижной фазе муравьиная кислота безводная – вода – этилацетат (10 : 10 : 80). Гидроксикоричные кислоты идентифицировали по характерной флуоресценции в УФ-свете. Их количественное содержание в перерасчете на хлорогеновую кислоту и абсолютно сухое сырье определяли методом абсорбционной спектрофотометрии по методике ГФУ.

Результаты и обсуждение. При исследовании качественного состава гидроксикоричных кислот в корневищах, траве и семенах ежи сборной идентифицированы хлорогеновая, кофейная и феруловая кислоты. В траве этого растения также определили *p*-кумаровую кислоту. Максимальное количество гидроксикоричных кислот содержалось в траве ежи сборной – $1,78 \pm 0,04$ %. Содержание этих БАВ в корневищах ($0,64 \pm 0,02$ %) и семенах ($0,81 \pm 0,02$ %) отличалось не значительно. Содержание гидроксикоричных кислот в корневищах и семенах исследуемого растения было в два раза ниже, чем в траве. Полученные результаты будут использованы при стандартизации сырья ежи сборной.

Список литературы:

1. Тулинов А. Г., Косолапова Т. В. Сравнительная оценка отечественных и зарубежных образцов ежи сборной в условиях северного региона. *Вестник НГАУ*. 2019. № 3 (52). С. 67-73.
2. Ergosterol and polyphenols: Potential biochemical indicators of silage safety / Alba-Mejía J. E., Dohnal V., Klíma M. Středa T. et al. *Research Square*. 2020. № 1. P. 1-20.
3. The nutritional value of cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.), midribbed snow-tussock (*Chionochloa pallens* Zotov), and red tussock (*Chionochloa rubra* Zotov) for the takahe (*Porphyrio hochstetteri* Meyer) / James K. A. C., Moore P. J., Mills J. A., Koolaard J. P. et al. *Journal of the Royal Society of New Zealand*. 2004. Vol. 34, № 4. P. 333-345.